

The Joint Board  
for Postgraduate  
Medical Education



المجلس المشترك  
للدراستات الطبية العليا

ABSTRACTS

4th ANNUAL PAEDIATRIC  
SYMPOSIUM

Sunday - Monday  
19-20 Shaban 1409  
(26-27 March 1989)

INTERNATIONAL SPEAKERS:

PROF. F. OSKI

Chairman, Department of Paediatrics  
Johns Hopkins Hospital  
Baltimore  
U.S.A.

PROF. M. LEVENE

University Department  
of Paediatrics & Child Health  
Leeds General Infirmary  
U.K.

PROF. F. GHISHAN

Chief, Department of  
Paediatric Gastroenterology  
Vanderbilt University  
Nashville  
U.S.A.

PROF. P. ROCHICCIOLI

Chief, Department of Paediatrics  
Central Regional Hospital  
Toulouse  
FRANCE

VENUE:

King Fahad National Guard Hospital  
(King Fahad National Guard Officers' Club)

REGISTRATION:

commences at 7:30 a.m.  
(no pre-registration necessary)

CONTACT:

The Joint Board Office  
Postgraduate Centre  
College of Medicine  
King Saud University  
P.O.Box 2925  
Riyadh 11461

Tel.: 467-1551 / 1554 / 1556

ملخصات  
الندوة الرابعة  
لطب الأطفال

الأحد - الاثنين  
٢٠ - ١٩ شعبان ١٤٠٩ هـ  
(٢٦ - ٢٧ مارس ١٩٨٩ م)

الأساتذة المتحدثون:

الاستاذ / ف. أوسكي  
رئيس قسم طب الأطفال  
مستشفى جونز هوبكنز  
بالتيمور  
الولايات المتحدة الأمريكية  
الاستاذ / م. ليفين  
قسم طب الأطفال  
وصحة الطفل  
مستشفى ليدز الجامعي العام  
المملكة المتحدة  
الاستاذ / ف. غيشان  
رئيس قسم أمراض الجهاز الهضمي  
طب الأطفال  
جامعة فاندربيلت  
ناشفيل  
الولايات المتحدة الأمريكية  
الاستاذ / بي. روشيكيولي  
رئيس قسم طب الأطفال  
المستشفى الإقليمي المركزي  
تولوز  
فرنسا

المكان:

مستشفى الملك فهد للحرس الوطني  
(نادي ضباط الحرس الوطني)

التسجيل:

يبدأ التسجيل الساعة ٣٠ : ٧ صباحا  
(ليس هناك حاجة للتسجيل المسبق)

الاتصال:

مكتب المجلس المشترك  
مركز الدراسات الطبية العليا  
كلية الطب  
جامعة الملك سعود  
ص. ب. : ٢٩٢٥  
الرياض : ١١٤٦١

تليفون: ١٥٥٦ / ١٥٥٤ / ١٥٥١ - ٤٦٧

## ALLERGENS IN SAUDI HOMES IN RIYADH

AL-FRAYH A, Hasnain S\*, Department of Paediatrics, College of Medicine and King Khalid University Hospital, King Saud University and \*King Faisal Specialist Hospital and Research Centre, Riyadh

In order to identify and evaluate the indoor allergens in Saudi homes possibly responsible for perennial asthma and rhinitis, a study was conducted in Riyadh involving biochemical analysis of dust and exposure of Czapek's Dox Agar plate in the indoor environment of 180 asthma and rhinitis patients and 27 control subjects. The study revealed that 95% of homes were positive for allergenic fungi, 70% cockroach protein, and 14% for rodent urine. These occurred in dust and air inside as components of the house dust. Dust mites appeared to be non-existent. While there were no specific correlations, the general pattern indicated higher allergenic components in asthmatic homes than the control homes. In fungal culture, Aspergillus and Alternaria, two highly allergenic species, constituted 35.8% and 29.7% in asthmatics' environments respectively, compared to 22.2% and 18.5% in control homes. Penicillium SPP were the commonest ones. Diagnostic skin test being conducted on a heterogenous group of patients with both seasonal and perennial manifestation of symptoms indicate strong or moderate positive reactivity with commercially prepared antigen from cockroach and fungi along with pollen, allergen of outdoor origin. Antigen preparations using local variety and species are underway for more specific diagnosis of asthmatic patients.